

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/GB05/003411

International filing date: 05 September 2005 (05.09.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR
Number: 04 11261
Filing date: 22 October 2004 (22.10.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 22 September 2005 (22.09.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



B L C

17

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 05 AOUT 2005

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIÈGE
26 bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 210502



<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> REMISE DES PIÈCES 22 OCT 2004 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> DATE 75 INPI PARIS 34 SP </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> LIEU 0411261 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> N° d'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 22 OCT. 2004 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE </div> <div style="margin-top: 10px;"> CABINET BEAU DE LOMENIE 158, rue de l'Université 75340 PARIS CEDEX 07 </div> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Confirmation d'un dépôt par télécopie </div> <div style="width: 55%;"> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie </div> </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> 2 NATURE DE LA DEMANDE </div> <div style="width: 55%;"> Cochez l'une des 4 cases suivantes </div> </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Demande de brevet </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Demande de certificat d'utilité </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Demande divisionnaire </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <i>Demande de brevet initiale</i> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> N° Date </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> N° Date </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> N° Date </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> N° Date </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> "Procédé de gestion de fenêtres d'affichage" </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Pays ou organisation N° Date Pays ou organisation N° Date Pays ou organisation N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nom ou dénomination sociale </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> NDS Limited </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Prénoms </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Forme juridique </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> N° SIREN </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Code APE-NAF </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Domicile ou siège </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 1 London Road, Staines </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Rue </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Code postal et ville </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> MIDDLESEX TW18 4EX </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Pays </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> GRANDE-BRETAGNE </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nationalité </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Britannique </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> N° de téléphone <i>(facultatif)</i> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> N° de télécopie <i>(facultatif)</i> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Adresse électronique <i>(facultatif)</i> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» </div>	



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE 22 OCT 2004 LIEU 75 INPI PARIS 34 SP N° D'ENREGISTREMENT 0411261 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI 3J376760/1.21 DB 540 W / 210502
6 MANDATAIRE (s'il y a lieu) Nom _____ Prénom _____ Cabinet ou Société CABINET BEAU DE LOMENIE N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel _____ Adresse Rue 158, rue de l'Université Code postal et ville 75013 PARIS CEDEX 07 Pays 01. 44. 18. 89. 00 N° de téléphone (facultatif) 01. 44. 18. 04. 23 N° de télécopie (facultatif) _____ Adresse électronique (facultatif) _____		
7 INVENTEUR(S) Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		
8 RAPPORT DE RECHERCHE Établissement immédiat ou établissement différé <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements) Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG _____		
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS <input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences Le support électronique de données est joint <input type="checkbox"/> La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe <input type="checkbox"/> Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes _____		
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) <div style="text-align: center;">  Alain DAVID CPI n° 98.0500 </div>		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 

La présente invention concerne les systèmes d'affichage fonctionnant sur la base de fenêtres.

Des systèmes à plusieurs fenêtres, comme Microsoft Windows (marque déposée) et X11, sont bien connus dans la technique.

5 Les expressions suivantes, dans leurs diverses formes grammaticales, sont utilisées dans la description et les revendications pour signifier ce qui suit.

"Avoir la main" : lorsqu'on dit qu'une fenêtre "a la main" (c'est-à-dire a l'initiative, est la fenêtre active, etc.), on veut dire que le système
10 à plusieurs fenêtres gère le flux du clavier et les événements de télécommande allant vers cette fenêtre. De façon générale, l'application qui gère la fenêtre est en attente de ces événements, de manière à ainsi réagir aux demandes de l'utilisateur.

"Application activée" : l'application activée (ou application
15 active) est l'application qui gère la fenêtre ayant la main ; cette application est la seule application qui peut réagir à des demandes de l'utilisateur.

"Gestionnaire de fenêtres" : il s'agit d'un composant logiciel qui supervise les opérations d'établissement, d'affichage, de destruction de fenêtres, et qui "passe la main" d'une fenêtre à une autre.

20 Dans un système d'affichage à plusieurs fenêtres, comme cela est bien connu dans la technique, plusieurs applications peuvent se partager l'écran via la notion de fenêtre. Le système à plusieurs fenêtres envoie des signaux d'entrée d'utilisateur (clavier, télécommande, stylet,...) en direction d'une unique fenêtre, celle qui a la main ; cette fenêtre est
25 également appelée ici "la fenêtre active".

De façon générale, les utilisateurs doivent faire une demande pour obtenir la main sur une fenêtre, bien qu'il soit connu que des applications "prendront la main" sans qu'il y ait demande de l'utilisateur. Dans ce domaine, c'est généralement la dernière à demander la main qui
30 l'obtient.

Les inventeurs estiment que l'opération consistant à gérer la main, ou l'initiative, dans un environnement à plusieurs fenêtres implique de façon générale les problèmes suivants. Ces problèmes, ainsi que les solutions qui leur sont apportées par les modes de réalisation préférés de
35 l'invention, peuvent tout spécialement être appliqués à un environnement dans lequel un système à plusieurs fenêtres d'affichage est mis en œuvre

dans un système de télévision, typiquement un système de télévision utilisant une boîte de dessus de poste ("set-top-box"). On notera toutefois que les solutions à ces problèmes sont applicables de manière plus générale.

5.

I. Ne pas perdre la main

Lorsqu'une application affiche une fenêtre sur un écran, elle demande généralement d'avoir la main pour devenir une application active. Mais, lorsque cette application efface sa fenêtre ou la détruit, à qui la main passe t-elle ?

Par exemple, on va supposer qu'il y a deux applications.

L'application 1 affiche une fenêtre et demande la main pour cette fenêtre ; elle obtient d'avoir la main.

L'application 2 affiche également une fenêtre et demande la main. L'application 2 obtient d'avoir la main et l'application 1 la perd.

L'application 2 décide de fermer sa fenêtre ; la main est perdue, puisque personne ne rend la main à l'application 1. L'application 1 sera affichée, mais ne sera pas active, et l'utilisateur aura l'impression que le système est "figé".

Dans les environnements tels que Windows ou X11, les utilisateurs disposent presque toujours d'une souris pour restaurer l'initiative du clavier à une fenêtre. L'utilisateur n'est jamais "perdu" sans avoir en même temps la possibilité de reprendre la main. Dans un système dépourvu de souris, qui comporte par exemple un système typique télévision plus boîte de dessus de poste, l'utilisateur peut n'avoir aucun mécanisme à sa disposition pour reprendre la main.

II. Lorsque j'ai la main, je ne veux pas que quelqu'un me la prenne

Certaines applications, comme par exemple les applications de navigation dans un système de télévision, jouent un rôle spécial dans le système. Lorsque ces applications sont affichées, elles exigent la main et ne veulent pas perdre la main au profit d'autres applications "ordinaires".

Il est possible d'utiliser une approche dite de "fenêtre modale" pour résoudre de manière générale le problème. On suppose qu'une fenêtre particulière a la main et que l'application associée à cette fenêtre

ne veut jamais donner la main à une autre fenêtre ; cette fenêtre est connue sous l'appellation de "fenêtre modale". Toutefois, si plusieurs fenêtres peuvent être "modales" en même temps, on est ramené au même problème qui se posait avec les fenêtres "normales" : il devient impossible (en l'absence de connaissance détaillée des autres applications) d'être certain de ne pas perdre la main.

Pour aider les applications à rester indépendantes et aider à la navigation "avec la main" entre les applications, l'invention, dans des modes de réalisation préférés, associe aux fenêtres une priorité "pour avoir la main". Cette priorité aide le gestionnaire de fenêtres à gérer l'attribution de la main de manière correcte entre les différentes fenêtres. Cette priorité "pour avoir la main" peut, dans certains modes de réalisation préférés de l'invention, être mise en œuvre sous la forme d'un attribut "priorité pour avoir la main", qui peut, dans certains modes de réalisation, être représenté comme un entier.

Le gestionnaire de fenêtres stocke de préférence une liste de fenêtres "actives possibles" qui sont organisées via la priorité pour avoir la main. Lorsqu'une application demande la main pour une fenêtre, ou bien lorsqu'une fenêtre active disparaît, le gestionnaire de fenêtres, en tenant compte des informations stockées, est en mesure d'agir correctement.

Il est donc proposé, selon un mode de réalisation préféré de l'invention, un procédé permettant de gérer des fenêtres dans un système d'affichage fonctionnant sur la base de fenêtres, le procédé comportant les opérations suivantes, à savoir prévoir une pluralité de fenêtres, chaque fenêtre étant associée à une application, au moins une fenêtre de la pluralité de fenêtres étant en mesure d'accepter la main, affecter, à chaque fenêtre de la pluralité de fenêtres, une "priorité pour avoir la main", maintenir une liste rangée suivant un certain ordre, dans l'ordre des priorités pour avoir la main, de ladite au moins une fenêtre de la pluralité de fenêtres qui soit en mesure d'accepter la main, donner la préférence, dans l'une quelconque des priorités pour avoir la main, à une ou plusieurs fenêtres qui ont demandé d'avoir la main, et attribuer la main à exactement une fenêtre à tout moment en choisissant, parmi ladite au moins une fenêtre de la pluralité de fenêtre qui sont en mesure d'accepter la main, la fenêtre qui possède la priorité la plus élevée pour avoir la main, et en désignant la fenêtre choisie comme étant la fenêtre active.

De plus, selon un mode de réalisation préféré de l'invention, le procédé comporte également, au cas où se produit un événement qui fait que la fenêtre active devient une fenêtre non active, l'opération consistant à effectuer l'attribution de la main à exactement une fenêtre, en désignant
5 donc une nouvelle fenêtre active.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, l'événement qui amène la fenêtre active à devenir non active comporte au moins l'un des suivants, à savoir la fermeture de la fenêtre active et le passage à l'état caché de la fenêtre active.

10 La description suivante, conçue à titre d'illustration de l'invention, vise à donner une meilleure compréhension de ses caractéristiques et avantages ; elle s'appuie sur les dessins annexés, dont les figures 1 à 8 sont des illustrations schématiques, montrant le fonctionnement d'un système construit et agissant selon un mode de
15 réalisation préféré de l'invention.

On se reporte maintenant aux figures 1 à 8, qui sont des illustrations schématiques du fonctionnement d'un système construit et agissant selon un mode de réalisation préféré de l'invention. On notera que les figures 1 à 8 présentent des exemples simplifiés particuliers du
20 fonctionnement de l'invention et que l'invention ne saurait être limitée à l'exemple particulier des figures 1 à 8.

La figure 1 montre un exemple dans lequel seule la fenêtre A a la main.

25 Un utilisateur ou plusieurs utilisateurs peuvent faire apparaître la fenêtre B, puis la fenêtre C, lesquelles ont toutes la même priorité pour avoir la main. Elles viennent s'ajouter à la fin de la liste des fenêtres "activables", de préférence dans l'ordre dans lequel elles ont été créées (voir la figure 2).

Maintenant, l'utilisateur demande la main pour la fenêtre C.
30 Ainsi, la fenêtre C passe devant la fenêtre A dans la liste des fenêtres activables et devient la fenêtre active (voir la figure 3).

Maintenant, l'utilisateur supprime la fenêtre C active. Le gestionnaire de fenêtres attribue automatiquement la main à la fenêtre A. Lorsque deux ou plus de deux fenêtres ont une priorité égale pour avoir la
35 main, le gestionnaire de fenêtres maintient de préférence une liste de fenêtres "activables" qui représente un historique de l'initiative,

permettant au gestionnaire de fenêtres de redistribuer la main d'une manière intelligente (voir la figure 4).

La fenêtre D est créée, avec une priorité pour avoir la main qui est égale à 5. La fenêtre D est alors placée en haut de la liste des fenêtres "activables", mais la fenêtre D n'est pas déclarée comme étant la fenêtre active, parce que la fenêtre D n'a pas demandé la main (figure 5).

La fenêtre D demande la main. Comme la priorité pour avoir la main de la fenêtre D est supérieure à celle de la fenêtre précédemment active (fenêtre A), la fenêtre D devient la nouvelle fenêtre active (voir la figure 6).

Maintenant, la fenêtre B demande la main. Le gestionnaire de fenêtres n'autorise pas que la main soit donnée à la fenêtre B, parce que le niveau de priorité de la fenêtre B est inférieur à celui de la fenêtre active. Toutefois, la fenêtre B passe au-dessus de la liste des fenêtres ayant la priorité 0 (voir la figure 7).

Enfin, si la fenêtre D est supprimée, le gestionnaire de fenêtres attribue la main à la fenêtre B (voir la figure 8).

L'homme de l'art comprendra que l'invention, dans ses modes de réalisation préférés qui ont été décrits ci-dessus, offre les avantages suivants par rapport à la technique antérieure.

1) Le fait de gérer une liste de fenêtres qui peuvent être activées fournit une redistribution intelligente et inhabituelle de l'initiative (le fait d'avoir la main) par le système.

2) La notion de "priorité pour avoir la main" qui est associée aux fenêtres permet au système de définir de manière simple et efficace une politique de transmission de la main entre les applications.

Bien entendu, l'homme de l'art sera en mesure d'imaginer, à partir du procédé dont la description vient d'être donnée à titre simplement illustratif et nullement limitatif, diverses variantes et modifications ne sortant pas du cadre de l'invention.

REVENDECATIONS

1. Procédé de gestion de fenêtres dans un système d'affichage fonctionnant sur la base de fenêtres, le procédé étant caractérisé en ce qu'il comprend les opérations suivantes :
 - 5 produire une pluralité de fenêtres, chaque fenêtre étant associée à une application, au moins une fenêtre de la pluralité de fenêtres étant en mesure d'accepter la main ;
 - attribuer à chaque fenêtre de la pluralité de fenêtres une
 - 10 "priorité pour avoir la main" ;
 - maintenir une liste ordonnée, suivant l'ordre des priorités pour avoir la main, de ladite au moins une fenêtre de la pluralité de fenêtres qui est en mesure d'accepter la main, en donnant la préférence, dans une
 - 15 quelconque priorité pour avoir la main, à la fenêtre ou les fenêtres qui ont demandé d'avoir la main ; et
 - attribuer la main à exactement une fenêtre à tout moment en choisissant, parmi ladite au moins une fenêtre de la pluralité de fenêtres qui est en mesure d'accepter la main, la fenêtre ayant la priorité la plus élevée pour avoir la main et en désignant la fenêtre choisie comme étant
 - 20 la fenêtre active.
2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend l'opération suivante : à l'apparition d'un événement qui amène la fenêtre active à devenir une fenêtre non active, effectuer l'attribution de la main à exactement une fenêtre, en désignant ainsi une nouvelle fenêtre
- 25 active.
3. Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'événement qui fait que la fenêtre active devient une fenêtre non active comprend au moins l'un des suivants, à savoir la fermeture de la fenêtre active, et le passage de la fenêtre active dans l'état caché.

REVENDEICATIONS

1. Procédé de gestion de fenêtres dans un système d'affichage fonctionnant sur la base de fenêtres, le procédé étant caractérisé en ce
5 qu'il comprend les opérations suivantes :
 - produire au niveau du système d'affichage une pluralité de
fenêtres, chaque fenêtre étant associée à une application, au moins une
fenêtre de la pluralité de fenêtres étant en mesure d'accepter la main ;
 - attribuer à chaque fenêtre de la pluralité de fenêtres une
10 "priorité pour avoir la main" ;
 - maintenir au moyen d'un gestionnaire de fenêtres une liste
ordonnée, suivant l'ordre des priorités pour avoir la main, de ladite au
moins une fenêtre de la pluralité de fenêtres qui est en mesure d'accepter
la main, en donnant la préférence, dans une quelconque priorité pour
15 avoir la main, à la fenêtre ou les fenêtres qui ont demandé d'avoir la main
; et
 - attribuer un moyen dudit gestionnaire de fenêtres la main à
exactement une fenêtre à tout moment en choisissant, parmi ladite au
moins une fenêtre de la pluralité de fenêtres qui est en mesure d'accepter
20 la main, la fenêtre ayant la priorité la plus élevée pour avoir la main et en
désignant la fenêtre choisie comme étant la fenêtre active.
2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il
comprend l'opération suivante : à l'apparition d'un événement qui amène
la fenêtre active à devenir une fenêtre non active, effectuer au moyen
25 dudit gestionnaire de fenêtres l'attribution de la main à exactement une
fenêtre, en désignant ainsi une nouvelle fenêtre active.
3. Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que
l'événement qui fait que la fenêtre active devient une fenêtre non active
comprend au moins l'un des suivants, à savoir la fermeture de la fenêtre
30 active, et le passage de la fenêtre active dans l'état caché.

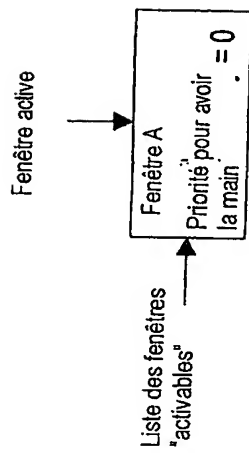


FIG. 1

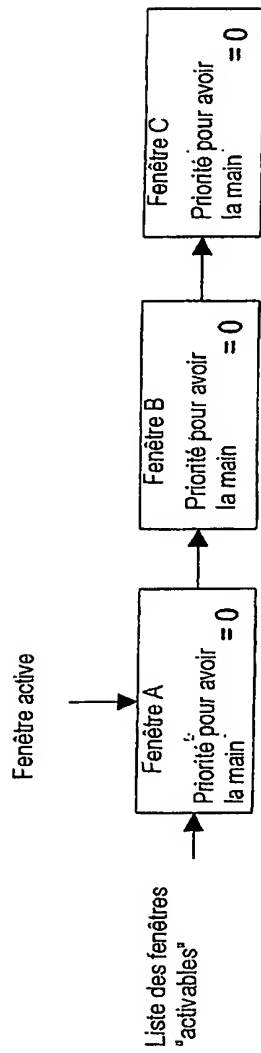


FIG. 2

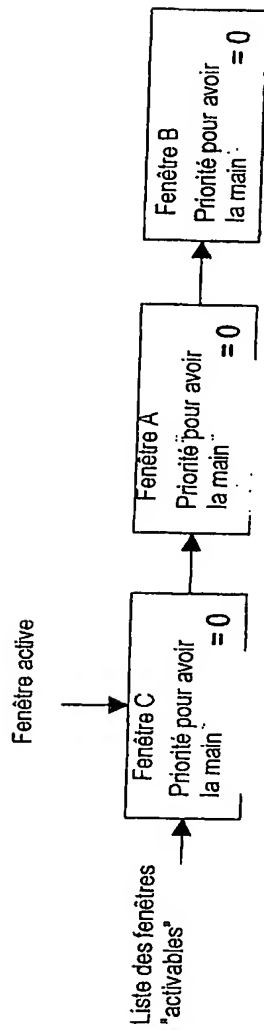


FIG. 3

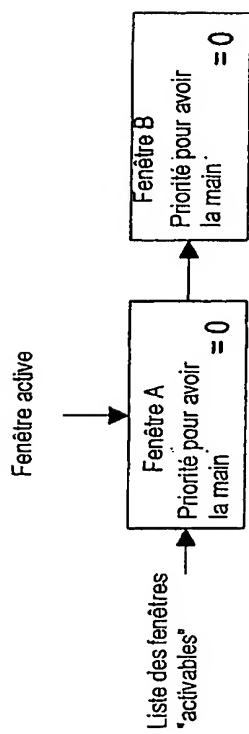


FIG. 4

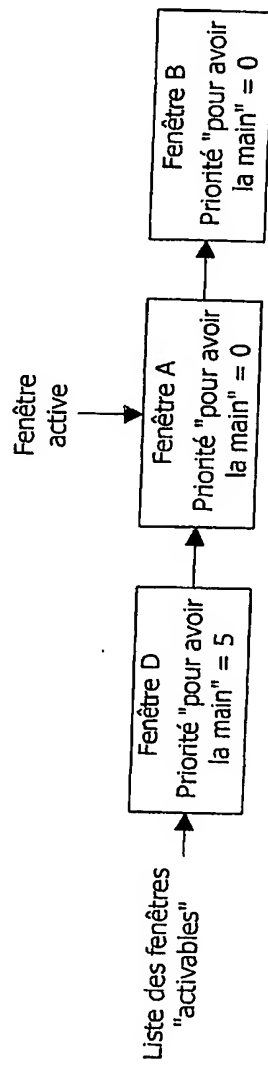


FIG. 5

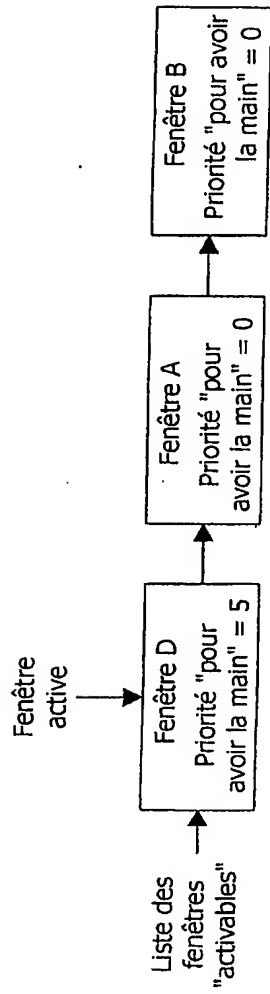


FIG. 6

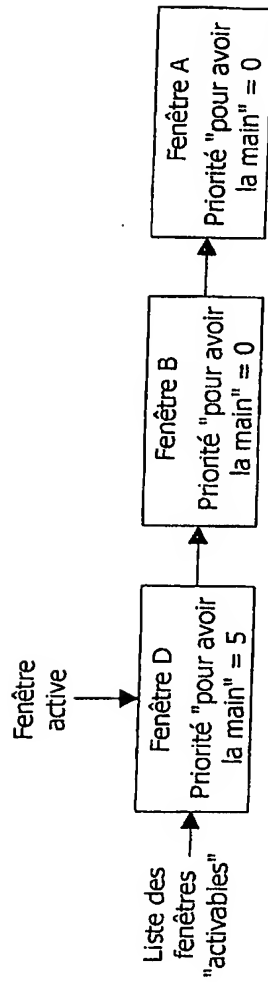


FIG. 7

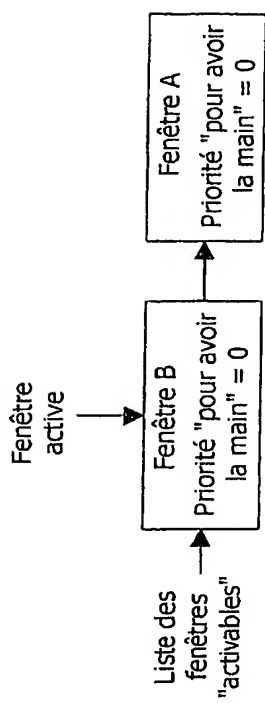


FIG. 8



reçue le 15/11/04

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54


DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .1. / 1.

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 270601

Vos références pour ce dossier (facultatif)		3J376760/1.21
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		6411267
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
"Procédé de gestion de fenêtres d'affichage"		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
NDS Limited		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1. Nom		RUELLE
Prénoms		Alex
Adresse	Rue	83 rue du Bournard
	Code postal et ville	912171010 COLOMBES - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		
2. Nom		FORTIN
Prénoms		Thomas
Adresse	Rue	27 A rue Andre Derain
	Code postal et ville	718141010 CHATOU - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		
3. Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
 CABINET BEAU DE LOMENIE Alain DAVID CPI n° 98.0500		
Paris, le 22.10.04		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/GB05/003411

International filing date: 05 September 2005 (05.09.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: US
Number: 60/624,218
Filing date: 02 November 2004 (02.11.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 22 September 2005 (22.09.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse